

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

International Application No  
PCT/FR2005/000011

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B01D9/00 A23G9/00 B29B7/32 B01F5/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B01D A23G B29B B01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No.      |
|----------|--|----------------------------|
| X        | WO 02/13618 A (GOETHALS RENE ; GERVAIS DANONE SA (FR); AYMARD PIERRE (FR); PILLARD LA) 21 February 2002 (2002-02-21)<br>page 12, line 23 – line 30; figure 1a                | 1-3, 5, 6,<br>10-19        |
| Y        |  | 24                         |
| X        | WO 00/72695 A (CAMILLE BLOCH S A ; INST LEBENSMITTELWISSENSCHAFT (CH); NESTLE SA (CH)) 7 December 2000 (2000-12-07)<br>page 17, paragraph 1 – page 18, paragraph 1; figure 3 | 1-3, 5, 6                  |
| X        | EP 0 765 605 A (KRAFT JACOBS SUCHARD R & D, INC) 2 April 1997 (1997-04-02)<br>page 8, line 15 – line 21; figure 1  | 1-3, 5,<br>14-16,<br>19-23 |
| Y        |  | 24                         |
|          |  | -/-                        |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the International search report

3 May 2005

13/05/2005

### Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL – 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

### Authorized officer

Haderlein, A

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**International Application No  
PCT/FR2005/000011**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                 | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | WO 92/07120 A (DU PONT)<br>30 April 1992 (1992-04-30)<br>page 6, paragraph 2 – page 7, paragraph 1 | 1-24                  |
| A          | DE 101 11 679 A (BUEHLER AG)<br>12 September 2002 (2002-09-12)<br>the whole document               | 1-24                  |
| A          | US 4 334 783 A (SUZAKA YUKINORI)<br>15 June 1982 (1982-06-15)<br>figure 1                          | 13                    |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

## Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2005/000011

| Patent document cited in search report | Publication date |  | Patent family member(s)  | Publication date   |
|--|------------------|--|--|--|
| WO 0213618                             | A 21-02-2002     | FR<br>AU<br>CN<br>CZ<br>EP<br>WO                         | 2812793 A1<br>7991501 A<br>1446051 A<br>20030383 A3<br>1307105 A2<br>0213618 A2  | 15-02-2002<br>25-02-2002<br>01-10-2003<br>13-08-2003<br>07-05-2003<br>21-02-2002   |
| WO 0072695                             | A 07-12-2000     | WO<br>AT<br>AU<br>AU<br>BR<br>CA<br>DE<br>DK<br>EP<br>JP | 0072695 A1<br>233489 T<br>764679 B2<br>4502999 A<br>9917241 A<br>2366346 A1<br>59904504 D1<br>1180941 T3<br>1180941 A1<br>2004500025 T | 07-12-2000<br>15-03-2003<br>28-08-2003<br>18-12-2000<br>08-01-2002<br>07-12-2000<br>10-04-2003<br>31-03-2003<br>27-02-2002<br>08-01-2004 |
| EP 0765605                             | A 02-04-1997     | EP<br>AT<br>DE<br>DE                                     | 0765605 A1<br>216563 T<br>69526502 D1<br>69526502 T2   | 02-04-1997<br>15-05-2002<br>29-05-2002<br>21-11-2002   |
| WO 9207120                             | A 30-04-1992     | AU<br>EP<br>JP<br>WO                                     | 8733291 A<br>0553177 A1<br>6502225 T<br>9207120 A1   | 20-05-1992<br>04-08-1993<br>10-03-1994<br>30-04-1992   |
| DE 10111679                            | A 12-09-2002     | DE<br>WO<br>EP   | 10111679 A1<br>02071858 A1<br>1365658 A1   | 12-09-2002<br>19-09-2002<br>03-12-2003   |
| US 4334783                             | A 15-06-1982     | JP<br>JP<br>JP<br>JP<br>DE<br>GB                         | 56063005 A<br>1480004 C<br>55084528 A<br>62043844 B<br>2951445 A1<br>2039225 A , B   | 29-05-1981<br>10-02-1989<br>25-06-1980<br>17-09-1987<br>03-07-1980<br>06-08-1980   |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Demande Internationale No  
PCT/FR2005/000011

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b><br>CIB 7 B01D9/00 A23G9/00 B29B7/32 B01F5/06  |   |  |  |
| Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB   |   |  |  |
| <b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b><br>Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)<br>CIB 7 B01D A23G B29B B01F  |   |  |  |
| Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche   |   |  |  |
| Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)<br>EPO-Internal, WPI Data  |   |  |  |
| <b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>   |   |  |  |
| Catégorie * Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  |   | no. des revendications visées  |  |
| X   | WO 02/13618 A (GOETHALS RENE ; GERVAIS DANONE SA (FR); AYMARD PIERRE (FR); PILLARD LA) 21 février 2002 (2002-02-21)<br>page 12, ligne 23 - ligne 30; figure 1a            | 1-3, 5, 6,<br>10-19  |  |
| Y   | -----   | 24   |  |
| X   | WO 00/72695 A (CAMILLE BLOCH S A ; INST LEBENSMITTELWISSENSCHAFT (CH); NESTLE SA (CH)) 7 décembre 2000 (2000-12-07)<br>page 17, alinéa 1 - page 18, alinéa 1;<br>figure 3 | 1-3, 5, 6  |  |
| X   | EP 0 765 605 A (KRAFT JACOBS SUCHARD R & D, INC) 2 avril 1997 (1997-04-02)<br>page 8, ligne 15 - ligne 21; figure 1   | 1-3, 5,<br>14-16,<br>19-23   |  |
| Y   | -----   | 24   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe |  |
| * Catégories spéciales de documents cités:<br>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent<br>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date<br>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)<br>"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens<br>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée<br>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention<br>"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément<br>"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier<br>"&" document qui fait partie de la même famille de brevets |   |  |  |
| Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée   |   | Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale                                 |  |
| 3 mai 2005  |   | 13/05/2005   |  |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale<br>Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016   |   | Fonctionnaire autorisé<br>Haderlein, A   |  |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Demande Internationale No  
PCT/FR2005/000011

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| Catégorie                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| A   | WO 92/07120 A (DU PONT)<br>30 avril 1992 (1992-04-30)<br>page 6, alinéa 2 - page 7, alinéa 1   | 1-24                          |
| A   | DE 101 11 679 A (BUEHLER AG)<br>12 septembre 2002 (2002-09-12)<br>le document en entier        | 1-24                          |
| A   | US 4 334 783 A (SUZAKA YUKINORI)<br>15 juin 1982 (1982-06-15)<br>figure 1                      | 13                            |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No  
PCT/FR2005/000011

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s)  | Date de<br>publication   |
|---|---|------------------------|--|--|
| WO 0213618                                      | A | 21-02-2002             | FR 2812793 A1<br>AU 7991501 A<br>CN 1446051 A<br>CZ 20030383 A3<br>EP 1307105 A2<br>WO 0213618 A2  | 15-02-2002<br>25-02-2002<br>01-10-2003<br>13-08-2003<br>07-05-2003<br>21-02-2002   |
| WO 0072695                                      | A | 07-12-2000             | WO 0072695 A1<br>AT 233489 T<br>AU 764679 B2<br>AU 4502999 A<br>BR 9917241 A<br>CA 2366346 A1<br>DE 59904504 D1<br>DK 1180941 T3<br>EP 1180941 A1<br>JP 2004500025 T | 07-12-2000<br>15-03-2003<br>28-08-2003<br>18-12-2000<br>08-01-2002<br>07-12-2000<br>10-04-2003<br>31-03-2003<br>27-02-2002<br>08-01-2004 |
| EP 0765605                                      | A | 02-04-1997             | EP 0765605 A1<br>AT 216563 T<br>DE 69526502 D1<br>DE 69526502 T2   | 02-04-1997<br>15-05-2002<br>29-05-2002<br>21-11-2002   |
| WO 9207120                                      | A | 30-04-1992             | AU 8733291 A<br>EP 0553177 A1<br>JP 6502225 T<br>WO 9207120 A1   | 20-05-1992<br>04-08-1993<br>10-03-1994<br>30-04-1992   |
| DE 10111679                                     | A | 12-09-2002             | DE 10111679 A1<br>WO 02071858 A1<br>EP 1365658 A1  | 12-09-2002<br>19-09-2002<br>03-12-2003   |
| US 4334783                                      | A | 15-06-1982             | JP 56063005 A<br>JP 1480004 C<br>JP 55084528 A<br>JP 62043844 B<br>DE 2951445 A1<br>GB 2039225 A ,B  | 29-05-1981<br>10-02-1989<br>25-06-1980<br>17-09-1987<br>03-07-1980<br>06-08-1980   |